Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Системы искусственного интеллекта

Лабораторная работа №3

Создание информационной системы на базе семантической сети

Выполнила: Наумова Н.А.

Группа Р33022

Преподаватель: Бессмертный И.А.

Санкт-Петербург 2020 г.

Цель работы:

изучение семантической сети как инструмента создания информационных и обучающих систем, а также исследование методов логического вывода на основе правил.

Предметная область:

классификация пород кошек согласно стандартам FIFe и WCF.

Описание предметной области:

в рамках данной предметной области рассмотрены 4 варианта классификации кошек, предложенные фелинологами.

Варианты классификации:

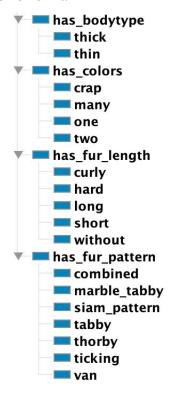
- по телосложению
- по типу шерстного покрова
- по типу окраса
- по виду рисунка на шерсти.

Рассмотрим это на примере некоторого количества пород (на самом же деле на сегодняшний день существует более двухсот официально признанных кошачьих пород).

Схема данных



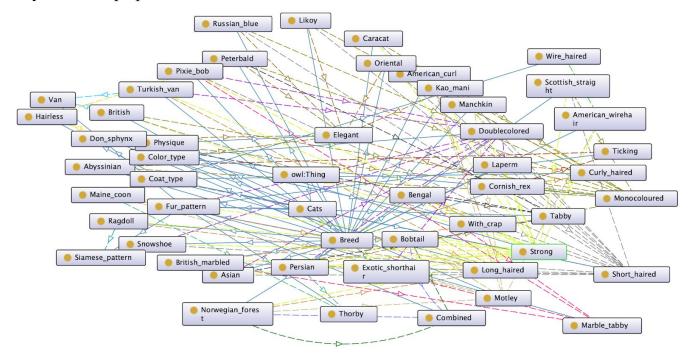
Свойства



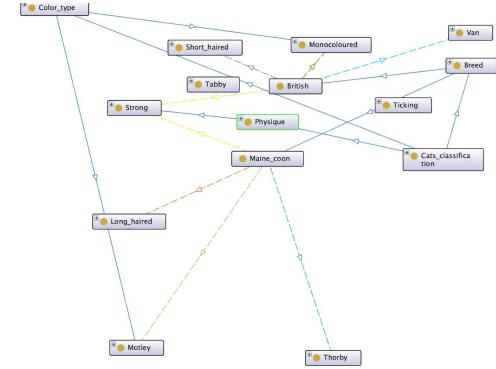
Пример связи между объектами



Полученный граф



Часть графа |[™] Color_type |



Вывод:

выполнив данную работу, я ближе познакомилась с семантическими сетями и сделала попытку реализовать свою собственную. Кроме того, я приобрела навыки работы в редакторе онтологий Protégé.